



Cuadrados y cubos, ¿En qué cifra acaban?

Argumentación. Indagación

¿Sabes qué es el cuadrado de un número natural?
¿Y el cubo?

$$5^2 = 5 \times 5 = 25$$

$$2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$$

Completa la siguiente tabla y observa en qué **cifra acaban** las diferentes potencias.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cuadrado	0	1	4	9	16	25	36	49	64	81
Cubo										
Cuarta Potencia										
Quinta Potencia										
Sexta Potencia										
Séptima Potencia										
Octava Potencia										
Novena Potencia										

1. Compara tu tabla con la de tu compañer@, buscad regularidades y escribidlas aquí:

2. ¿Puede acabar en 3 la cuarta potencia de un número natural? ¿Por qué?

3. ¿En qué cifra acaba el cubo del número 15 468? Justifica tu respuesta.

4. Pepe dice que ha encontrado dos números consecutivos y que la suma de sus cuadrados acaba en 7. ¿Crees que tiene razón? ¿Por qué?